安全データシート

Dow AgroSciences

製品名:ビーム ™ ゾル(Beam Sol) 作成日 2011 年 11 月 8 日(GHS 版)

1.化学物質等及び会社情報

化学物質等の名称: トリシクラゾール水和剤

会社名: ダウ・ケミカル日本株式会社 ダウ・アグロサイエンス事業部門

住 所: 東京都品川区東品川2丁目2番24号天王洲セントラルタワー

電話番号: 03−5460−6566 FAX番号: 03−5460−6291

メールアドレス: dasjapan@dow.com

緊急連絡先: 0120−001017

中毒に関する緊急問合せ先 : 大阪中毒110番 072−727−2499

つくば中毒110番 029−852−9999

推奨用途: 農薬(殺菌剤)

2.危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性	引火性液体	区分外
	自己発熱性化学品	区分外
	自然発火性液体	区分外
	水反応可燃性化学品	区分外
健康に対する有害性	急性毒性(経口)	区分 4
	急性毒性(経皮)	区分外
	皮膚腐食性・刺激性	区分 3
	眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分 2B
	皮膚感作性	区分 1
	生殖毒性	区分 1
	特定標的臓器(全身毒性)(単回ばく露)	区分 2 (中枢神経系、腎臓、心臓、呼吸器)
	特定標的臓器(全身毒性)(反復ばく露)	区分 2 (中枢神経系、呼吸器、心臓、肝臓)
環境に対する有害性	水生環境急性有害性	区分 3
	水生環境慢性有害性	区分 3

上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル:

®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社商標

注意喚起語:	危険
危険有害性情報:	飲み込むと有害 軽度の皮膚刺激 眼刺激 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ 生殖能または胎児への悪影響のおそれ 中枢神経系、腎臓、心臓、呼吸器の障害のおそれ 長期又は反復ばく露による中枢神経系、呼吸器、心臓、肝臓の障害のおそれ 水生生物に有害 長期的影響により水生生物に有害
注意書き:	【安全対策】 使用前に取扱説明書を入手する。 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。 取扱い後はよく手を洗う。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。 環境への放出を避ける。 指定された個人用保護具を使用する。 ミスト、ヒューム、蒸気、スプレーの吸入を避ける。 【応急措置】 飲み込んだ場合、気分が悪い時は医師の診断を受ける。 眼に入った場合、直ちに清浄な流水で数分間注意深く洗う。コンタクトレンズを着用していて容易にはずせる場合ははずし、その後も洗浄を続ける。 眼の刺激が続く場合は、医師の診断を受ける。 皮膚に付着した場合は、多量の水と石けんで洗う。 皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断を受ける ばく露又はその懸念がある場合、医師の診断を受ける。 気分が悪い時は、医師の診断を受ける。 汚染された衣類は脱ぎ、再使用する場合には洗濯する。 漏出物は回収する。 【廃棄】 施錠して保管する。 【廃棄】 内容物や容器を廃棄する場合は、国／都道府県／市町村の規則に従って廃棄する。

®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社商標

3.組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物

化学名(一般名) : 5-メチル-1,2,4-トリアゾロ[3,4-b]ベンゾチアゾール (トリシクラゾール)

成 分	含有量 (%)	化学式	官報公示整理番号	CAS No.
トリシクラゾール	20.0	$C_9H_7N_3S$	8-(3)-520 (安衛法)	41814-78-2
エチレングリコール	6.9	$C_2H_6O_2$	2-230 (化審法)	107-21-1
水、界面活性剤、色素 等	73.1	ー	ー	ー

4.応急処置

吸入した場合: 被災者を直ちに新鮮な空気の場所に移動し、衣服をゆるめて深呼吸させる。
多量に吸入した場合は医療措置を受ける。

眼に入った場合: 直ちに清浄な流水で十分洗眼し、医療措置を受ける。

皮膚に触れた場合: 汚染した衣類、靴などは速やかに脱ぎ捨て、製品が付着した部分を水又はぬるま湯で十分洗い流し、石けんを使って洗浄する。

飲み込んだ場合: 被災者を安全な場所に移動し、直ちに医療措置を受ける。口の中に残っているものはぬぐったりして除去した後、多量の水や牛乳を与えて吐き出させる。
ただし、被災者に意識の無い場合はものを与えたり、吐き出させたりしてはならない。

医師に対する特別な注意事項:
情報なし

5.火災時の処置

消火剤: 初期火災に対しては、粉末消化剤、不活性ガス消化器、乾燥砂
大規模火災に対しては、泡消化剤

使ってはならない消火剤: 情報なし

特有の危険有害性: 情報なし

特有の消火方法: 情報なし

消火を行う者の保護: 消化作業の際は、保護衣を着用し、眼、鼻、口を覆う保護具(ホームマスク等)を着用するのが望ましい。

®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社商標

6.漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置:

作業に際しては適切な保護具を着用し、飛散しない方法で回収する。

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。

関係者以外の立入りを禁止する。

作業者は適切な保護具(「8.ばく露防止装置及び保護措置」の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。

環境に対する注意事項:河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。

回収・中和: 大量の漏洩物の除去や廃棄処理の場合は専門家の指示による。

封じ込め及び浄化方法・機材:

危険でなければ漏れを止める。

二次災害の防止策: 可燃物(木、紙、油等)は漏洩物から隔離する。

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

7.取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策: 情報なし

局所換気・全体換気: 情報なし

安全取扱い注意事項:取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。

使用前に取扱説明書を入手する。

すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。

空気中の濃度をばく露限度以下に保つために排気用の換気を行う。

ミスト、ヒューム、蒸気、スプレーの吸入を避ける。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

接触、吸入又は飲み込まない。

かぶれやすい体質の人は取扱いに十分注意する。

保 管

技術的対策: 直射日光を避け、低温で換気のよい場所で保管する。

保管条件: 施錠できる場所に保管する。

容器を密閉して換気の良い場所で保管する。

容器は直射日光を避け、冷暗所で保管する。

食品や飲料と区別して保管する。

小児の手の届くところに置かない。

容器包装材料: 情報なし

®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社商標

8.暴露防止および保護措置

管理濃度:トリシクラゾール 未設定

許容濃度:トリシクラゾール 日本産業衛生学会(2009年版) 3 mg／m^3

ACGIH(2010年版) 設定されていない。

エチレングリコールACGIH(2010年版) TWA-STEL 100mg／m^3(Aerosol only)

設備対策: この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置する。
管理濃度・許容濃度以下に保つために換気装置を設置する。

保護具

呼吸器の保護具: 防護マスク

手の保護具: ゴム手袋

眼の保護具: 側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型

皮膚及び身体の保護具:
帽子、不浸透性保護衣

衛生対策 取扱い後はよく手を洗う。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状、色など: 淡黄赤色粘稠水和性懸濁液体 比重: 1.03 pH: 5.5

オクタノール／水分配係数: トリシクラゾール log Pow＝1.41(20℃)

10.安定性及び反応性

安定性: 通常の条件では安定

危険有害反応性: 情報なし

避けるべき条件: 情報なし

混触危険物質: 情報なし

危険有害な分解生成物: 情報なし

11.有害性情報

急性毒性	経口 LD_{50} (ラット)	1210 mg/kg(雄)	GHS分類:区分4
	経皮 LD_{50} (ラット)	>2000 mg/kg(雄雌)	GHS分類:区分外
刺激性	皮膚刺激性(ウサギ)	弱い刺激性	GHS分類:区分3
	眼刺激性(ウサギ)	軽度刺激性	GHS分類:区分2B
皮膚感作性	皮膚感作性(モルモット)	弱い感作性	GHS分類:区分1
生殖毒性	区分1に分類されるエチレングリコール濃度が6.9%のため、区分1とした。		

®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社商標

特定標的臓器・全身毒性(単回暴露)

区分1(中枢神経系、腎臓、心臓、呼吸器)に分類されるエチレングリコール濃度が6.9%のため、区分2(中枢神経系、腎臓、心臓、呼吸器)とした。

特定標的臓器・全身毒性(反復暴露)

区分1(中枢神経系、呼吸器、心臓)に分類されるエチレングリコールが6.9%のため、区分2(中枢神経系、呼吸器、心臓)とした。区分2(肝臓)に分類されるトリシクラゾール濃度が20.0%のため、区分2(肝臓)とした。

12.環境影響情報

水生環境急性有害性	LC_{50}・96hr(コイ)	80 mg/L	GHS分類:区分3
	EC_{50}・48hr(オオミジンコ)	19.1mg/L	GHS分類:区分3
	E_bC_{50}・72hr(藻類)	59.8 mg/L	GHS分類:区分3

13.廃棄上の注意

廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従う。都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。

廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上、処理を委託する。

空容器を廃棄する場合は、内容物を除去した後に適切に処分する。

14. 輸送上の注意

国際規制

海上規制情報	該当しない
航空規制情報	該当しない

国内規制

陸上規制情報	劇物及び毒物取締法の規定に従う。
海上規制情報	該当しない
航空規制情報	該当しない
輸送時の安全対策	食品や飼料と一緒に輸送してはならない。 運搬に際しては、容器に破損、漏れのないことを確認し、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。 直射日光、風雨に直接暴露しない状態で輸送する。

®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社商標

15.適用法令

農薬取締法: 登録番号:第17346号

労働安全衛生法: 名称等を通知すべき有害物 (法第57条の2、施行令第18条の2別表第9)
トリシクラゾールー政令番号第581号
エチレングリコールー政令番号第75号

毒物及び劇物取締法:劇物(指定令第2条)ートリシクラゾール

16.その他

記載内容の取扱い

製品安全データシートは、化学製品を安全に取り扱うための参考資料として、当該化学製品を取り扱う事業者に提供されるものであって、安全を保証するものではありません。

ここに記載された数値は規格値や品質を保証する数値ではありません。

また、本記載内容は現時点で入手できる一般情報及び自社情報に基づいて作成してありますが、本品(当該製品)に関する全ての情報が網羅されているわけではなく、新しい知見によって改定されることがあります。

さらに、記載の注意事項は通常の取扱いを対象としたものですが、特別な取扱いをする場合は用途、用法に適した安全対策を実施の上ご利用下さい。

本品(当該製品)を農薬として使用する場合、製品ラベルに記載されている注意事項に従って使用することで安全を確保することができます。

®TM: ザ・ダウ・ケミカル・カンパニーまたはその関連会社商標